*Onychium*, 2010, 8: 3-5

FABIO TERZANI, FABIO CIANFERONI, GIUSEPPE MAZZA & FRANCESCA ZINETTI

# RICERCHE ODONATOLOGICHE IN TOSCANA. XII. LAGO DI MONTIERI, PROVINCIA DI GROSSETO (Odonata)

**Riassunto.** Nel corso degli anni 2003-2007 sono state raccolte 10 specie di libellule nel lago di Montieri. Interessante è la raccolta di un tandem costituito da *Lestes parvidens* Artobolevskii, 1929 e *Lestes viridis* (Van der Linden, 1825).

**Abstract.** *Odonatological research in Tuscany. XII. Montieri lake, Grosseto province (Odonata).* During the years 2003-2007 10 species of dragonflies have been collected in the Montieri lake. The collecting of a tandem between *Lestes parvidens* Artobolevskii, 1929 e *Lestes viridis* (Van der Linden, 1825) resulted interesting.

**Key words.** Odonata, tandem interspecifico, *Lestes parvidens*, *Lestes viridis*, Tuscany.

## Introduzione

Nel corso di una serie di investigazioni svolte in Toscana meridionale, uno di noi (FT) ha avuto modo di monitorare, nell'arco di alcuni anni e in diversi momenti stagionali, una raccolta d'acqua posta nei pressi dell'abitato di Montieri, in provincia di Grosseto, all'altezza di 628 m s.l.m. Tale specchio d'acqua, comunemente denominato lago o laghetto di Montieri, oltre ad andare incontro a un naturale periodo di asciutta al termine dell'estate, nella primavera del 2004 ha subìto anche interventi di "sistemazione idraulica" con mezzi meccanici che ne hanno determinato un prosciugamento quasi completo e quindi fortemente compromesso la sua naturalità. La zona umida, di forma rotondeggiante, ha un diametro di circa 150 m ed è in gran parte occupata da un folto fragmiteto. Ciò nonostante le aree ancora libere ospitano alcune interessanti specie vegetali, tra le quali spicca *Hottonia palustris* L., una rara specie acquatica fortemente minacciata di estinzione e per questo protetta dalla L.R. toscana 56/2000. Lo specchio d'acqua, la cui profondità anche nei momenti di maggior naturalità era sicuramente molto limitata, è immerso in un bosco misto costituito da pioppi, ciliegi, meli, salici, castagni e abeti.

## Materiali e metodi

Non esistendo dati bibliografici per questo ambito geografico si è ritenuto opportuno visitare più volte il biotopo per avere una visione più ampia possibile della fauna odonatologica del sito. Tali visite sono indicate nell'elenco delle specie con M seguite da un numero progressivo. M3 non compare nella lista delle specie perché, data la stagione, non è stata raccolta alcuna libellula, tuttavia riteniamo di riportarla per completezza nell'elenco sottostante delle visite a questo biotopo. Ciascuna visita è corredata con data, raccoglitori, numero di specie raccolte (in parentesi) e alcune note ambientali.
M1 = 21.5.2003, Fabio Terzani, Saverio Rocchi (1). Le acque occupano l'intero bacino.
M2 = 27.8.2003, Fabio Terzani, Saverio Rocchi (2). Bacino interamente asciutto.
M3 = 17.3.2004, Fabio Terzani, Saverio Rocchi, Arnaldo Bordoni (0). Le acque occupano l'intero bacino.
M4 = 25.6.2004, Fabio Terzani, Saverio Rocchi (4). Acque molto scarse.

M5 = 9.10.2006, Fabio Terzani, Saverio Rocchi, Anna Gretschel (7). Le acque occupano solo alcune pozze, la maggiore e più profonda delle quali è lunga 10-12 m e molto più stretta.
M6 = 26.7.2007, Fabio Terzani, Saverio Rocchi (3). Le acque occupano l'intero bacino.
M7 = 24.9.2007, Fabio Terzani, Saverio Rocchi (3). La presenza di acqua è limitata a una pozza di pochi $dm^2$.
Il materiale raccolto non ha riguardato solo gli Odonati, ma vari ordini, in particolare Coleotteri e Lepidotteri. Una specie di quest'ultimo ordine, il Geometride *Archiearis notha* (Hübner, 1803) è stata oggetto di una nota (FABIANO & TERZANI, 2005).
Le raccolte sono state effettuate con retino da farfalle per quanto riguarda gli adulti e con un colino per le larve. Tutti gli esemplari sono conservati nella collezione Terzani (= CT), presso la Sezione di Zoologia "La Specola", Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze.

## Elenco delle specie

La nomenclatura e l'ordine sistematico seguono DIJKSTRA, 2006.

| **Famiglia, genere, specie** | **Sigla, n° e sesso degli esemplari, n° CT** | **Note** |
|---|---|---|
| **Lestidae** | | |
| *Lestes virens vestalis* Rambur, 1842 | M2, 8 ♂♂ 1 ♀, CT 3405 ; M5,4 ♂♂, CT 3613; | |
| *Lestes viridis* (Van der Linden, 1825) | M5, 4 ♂♂ 1 ♀, CT 3610-3612; | ♀ CT 3610 in tandem con ♂ CT 3611 di *C. parvidens* |
| *Lestes parvidens* Artobolevskii, 1929 | M5,1 ♂, CT 3611; M7, 1 ♂, CT 3702 | ♂ CT 3611 in tandem con ♀ CT 3610 di *C. viridis* |
| **Coenagrionidae** | | |
| *Coenagrion puella* Linnaeus, 1758 | M1, 8 ♂♂, CT 3333; M4, 1 ♂, CT 3442; M6, 1 ♂, CT 3666; | |
| **Aeshnidae** | | |
| *Aeshna mixta* (Latreille, 1805) | M5, 1♂, CT 3615; M7, 1♂, CT 3701; | |
| *Aeshna affinis* Van der Linden, 1820 | M4, 2 ♂♂, CT 3445; M6, 3 ♂♂, CT 3667; | |
| *Aeshna cyanea* (Müller, 1764) | M5, 2 ♂♂, CT 3614; M7, 1♂, CT 3700; | |
| **Libellulidae** | | |
| *Libellula depressa* Linnaeus, 1758 | M4, 1 ♂, CT 3444; M5, 5 larve di varia età, CT 3617; | |
| *Orthetrum brunneum* (Fonsc., 1837) | M4, 1 ♂, CT 3443; | |
| *Sympetrum sanguineum* (Müller, 1764) | M2, 6 ♂♂ 3 ♀♀, CT 3406; M5, 4 ♂♂ 1 ♀, CT 3616; M6, 1♂, CT 3668; | |

## Discussione

Le specie raccolte sono in gran parte comuni e diffuse in ambito regionale, l'unica eccezione è costituita da *Lestes parvidens* Artobolevskii, 1929, specie protetta dalla Legge Regionale Toscana 56/2000 (all. A) *sub Chalcolestes parvidens* (TERZANI, 2001). Interessante è soprattutto la raccolta di un tandem misto, costituito da un maschio di questa specie con una femmina di *Lestes viridis* (Van der Linden, 1825), fatto che sottolinea una volta di più la vicinanza genetica di questi due taxa, separati da poco a livello specifico (COBOLLI *et al.*, 1994).

## Conclusioni

Le indagini sono state condotte in tutti i mesi dell'anno compresi tra maggio e ottobre, oltre a una visita compiuta a marzo, priva di riscontri odonatologici (come peraltro previsto). Sono state effettuate 2 visite nel 2003, 2 nel 2004 (compresa quella in marzo), 1 nel 2006 e 2 nel 2007, per un totale di 7 visite. Il mese con il maggior numero di specie raccolte è risultato ottobre, il mese con minor numero di specie raccolte è stato maggio (escludendo marzo). Complessivamente sono state raccolte 10 specie appartenenti a 6 generi e 4 famiglie (2 di Zygoptera e 2 di Anisoptera). Una di queste specie (*Lestes parvidens* Artobolevskii, 1929) è una specie protetta dalla legislazione regionale.

## Bibliografia


COBOLLI M., UTZERI C., DE MATTHAEIS E. & DELL'ANNA L., 1994. Note preliminari sullo status tassonomico e la corologia italiana di *Chalcolestes parvidens* (*st. nov.*) (Odonata: Lestidae). *Atti XVII Congresso nazionale italiano di Entomologia.* Udine 13-18 giugno 1994, pp. 77-82.

DIJKSTRA K.-D. B., 2006. Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe. *British Wildlife Publishing*, Gillingham, Dorset (UK), pp. 320.

FABIANO F. & TERZANI F., 2005. Nuove segnalazioni di *Archiearis notha* (Hübner, [1803]) in Toscana (Lepidoptera, Geometridae). *Onychium*, 2: 23-25.

TERZANI F., 2001. Odonati, pp. 49-70. In: SFORZI & BARTOLOZZI (a cura di). Libro Rosso degli insetti della Toscana. *Arsia, Regione Toscana*, 375 pp.



Indirizzo degli Autori: Fabio Terzani, Fabio Cianferoni, Giuseppe Mazza & Francesca Zinetti, Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Via Romana 17, I-50125 Firenze (Italia), libellula.ter@gmail.com